

# NOVAFib<sup>®</sup> Durchschneidedetektion



- Hochsicherheitszaun mit Detektion von Durchschneiden, Verbiegen, Spreizen oder Trennen
- In den Zaun integrierte Sicherheit (unsichtbar)
- Unempfindlich gegen Vibrationen oder Lärm
- Nicht reaktiv gegen Elektromagnetische Einflüsse
- Unüberbrückbar
- Glasfasertechnik



Jacot des Combes SA  
Biel-Bienne SUISSE

Tel. +41 32 344 90 10  
Fax. +41 32 344 90 33  
info@jacotdescombes.com

[www.jacotdescombes.com](http://www.jacotdescombes.com)

# NOVAFib<sup>®</sup> Durchschneidedetektion

## Funktionsweise

Dieses Detektionssystem funktioniert mittels Glasfaser bei welcher die transportierte Lichtmenge gemessen wird. Die Deformation der Faser, bewirkt durch Biegen, Strecken, Bruch, Durchschneiden oder Zerstörung löst ein Alarmsignal aus. Die Glasfaser ist einzeln in jedem Zaunelement integriert. Alle Versuche von Ein- und Ausbruch durch Anheben, Spreizen, Trennen oder anderen mechanischen Einflüssen werden detektiert.

## Anwendungen

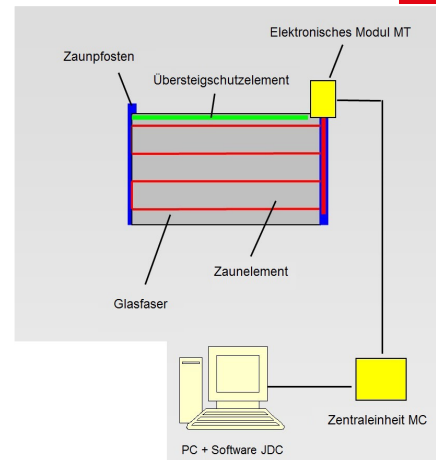
Je nach Sicherheitsanforderungen kann das Detektionssystem einer Einzäunung mittels Glasfaseroptik sehr vorteilhaft sein. Normalerweise werden die Glasfasern in verschiedenen Höhen des Zaunes je nach Anforderungen des Schutzlevels integriert. In Option können Übersteigeschutzelemente NOVAFlex oder NOVABar auf der oberen Seite des Zaunes installiert werden (Siehe entsprechende technische Unterlagen). Die Zaunsektoren sind abgesichert und mit einem elektronischen Modul im Zaunpfosten verbunden. Diese Sektoren können demzufolge Zonenweise auf grosse Distanzen überwacht werden. Die elektronischen Module der verschiedenen Zaunsektoren sind über die Zentraleinheit mit dem PC verbunden welcher die Anwendungs-Software enthält. Dies ermöglicht eine optimale Überwachung und Detektion der Einzäunung. Das Software Programm identifiziert die Alarmsignale und erstellt ein Protokoll. Damit stehen diese Signale dem Benutzer für eine Auswertung durch ein entsprechendes Verwaltungssystem zur Verfügung.

## Eigenschaften

- Kann nicht manipuliert werden
- Unempfindlich gegen elektromagnetische Einflüsse
- Bewirkt keine magnetische Felder
- Gefahrfreie Anwendung (Glasfaseroptik ohne elektrischen Strom)
- Gefahrfrei, das System arbeitet mit Licht also ohne elektrischen Strom
- Unempfindlich gegen Vibrationen und Lärmemissionen
- Finanziell relativ günstige Lösung
- Bei Deformation oder Unterbruch der Glasfaser wird ein Alarm ausgelöst. Die mechanische Schutzvorrichtung gegen Einbruch reagiert horizontal und vertikal und löst ebenfalls einen Alarm aus
- Anschluss an alle üblichen, prozessgelenkte Sicherheitsmanagement

Ihr Ansprechpartner:

## Technisches Schema



## Technischer Betrieb

Ist Bestandteil des aktiven Sicherheitskonzeptes NOVADetec	
Glasfaser	Durchmesser der Glasfaser 1000µm Durchmesser mit Isolierung 2,2mm Wetterbeständig
Detektionszonen	Max 30-40m per elektronischem Modul MT mit 4 Glasfasern ohne Übersteigeschutzdetektion Max 9-10m per elektronischem Modul MT in Kombination mit Übersteigeschutzdetektion
Detektionslänge	Standard max. 2 x 1200 m
Betriebsspannung	24V
Kombinationen	Kompatibel oder als Zusatz mit NOVABar und NOVAflex
Ausgangssignale PC	Potenzialfreie Kontakte zur Detektion von Sabotage oder Ein- / Ausbruch
PC und Software JDC	Übertragung der Alarme mittels potenzialfreien Kontakten (Auf Anfrage Erhebung der Übermittlungsprotokolle)



Jacot des Combes SA  
Biel-Bienne SUISSE

Tel. +41 32 344 90 10  
Fax. +41 32 344 90 33  
info@jacotdescombes.com

[www.jacotdescombes.com](http://www.jacotdescombes.com)